

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTOR / TOMADOR
Pavimentação de rua	031847/2018	1052607-72	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
1.	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	
2.	<b>TERRAPLENAGEM</b>		-	
2.1.	TERRAPLANAGEM PASSEIO		-	
2.1.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	572,17	área do passeio x 0,06 cm
2.2.	TERRAPLENAGEM PISTA DE ROLAMENTO		-	
2.2.1.	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	669,69	1488,20m <sup>2</sup> x 0,45m
2.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	297,64	1488,20 M <sup>2</sup> X 0,20M
2.2.3.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRA (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	297,64	1488,20 M <sup>2</sup> X 0,20M
2.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	7.467,04	297,64m <sup>3</sup> X 9,9KM + 297,64m <sup>3</sup> x 6,75km
3.	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PREPARAÇÃO</b>		-	
3.1.	BASE DA PAVIMENTAÇÃO		-	
3.1.1.	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	297,64	Área da pavimentação asfáltica x 20cm de base
3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	7.827,93	26,30km
4.	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		-	
4.1.	PAVIMENTAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO		-	
4.1.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	296,40	Comprimento da Rua x 2 lados
4.1.2.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.488,20	Área de Pavimentação
4.1.3.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	1.488,20	Área de Pavimentação
4.1.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	74,41	Área da pavimentação asfáltica x 5cm de espessura
4.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.789,56	24,05km
4.1.6.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	182,30	Volume de asfalto x 2,45t

**FRENTE DE OBRA:**

TRECHO	
1	2
266.649,59	
2,50	
572,17	
669,69	
297,64	
297,64	
7.467,04	
297,64	
7.827,93	
296,40	
1.488,20	
1.488,20	
74,41	
1.789,56	
182,30	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação de rua	Nº SICONV 031847/2018	Nº OPERAÇÃO 1052607-72	PROPOSTOR / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
--	--------------------------	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
5.	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE		-	
5.1.	PREPARO DO PASSEIO		-	
5.1.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	57,22	Área de passeiox 10cm de espessura
5.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.504,89	26,30km
5.2.	PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS		-	
5.2.1.	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (4cm largura), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M	141,62	128,16m +9,25m +4,21m
5.2.2.	FORNEC. E ASSENT. DE PISO PODO TÁTIL (ALERTA/DIREÇÃO) DE CONCRETO FCK 35MPa, COR VERMELHA, e=6cm, INCLUSIVE PÓ DE PEDRA/AREIA, e=3cm	M2	63,23	Comprimento da Rua + raio de curva x 2 lados x 0,20m <sup>2</sup>
5.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	376,55	(área de software, largura1,65 x extensão) 125,13m <sup>2</sup> +233,12m <sup>2</sup> +18,30m <sup>2</sup>
5.2.4.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	132,40	(5,57+5,59+7,37+21,62+5,6+5,6+5,6+5,6+5,59+4,5+7,6) x 1,65m
6.	SINALIZAÇÃO		-	
6.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
6.1.1.	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	37,00	
6.1.2.	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - 3,00mm	M2	32,33	1,61+1,60+2,77+2,77+2,77+(13und * 4m * 0,4m)
6.1.3.	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO À QUENTE	M2	19,54	148,82m x 0,12m + (7+2+0,12)
6.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
6.2.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 60cm	UND.	4,00	
6.2.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 60cm - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND.	3,00	
6.2.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	
6.2.4.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	un	2,00	
6.2.5.	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	2,00	
7.	DRENAGEM		-	
7.1.	DRENAGEM		-	
7.1.1.	ALTEAMENTO DAS CAIXAS DE CAPTAÇÃO EXISTENTE	UNIDADE	5,00	
8.	RECAPEAMENTO		-	
8.1.	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA RECAPEAMENTO		-	
8.1.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFOUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017	M2	464,98	

**FRENTES DE OBRA:**

TRECHO 01	
1	2
266.649,59	
57,22	
1.504,89	
141,62	
63,23	
376,55	
132,40	
37,00	
32,33	
19,54	
4,00	
3,00	
2,00	
2,00	
2,00	
5,00	
464,98	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação de rua	Nº SICONV 031847/2018	Nº OPERAÇÃO 1052607-72	PROPOSTOR / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
--	--------------------------	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
8.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	156,93	6,75km
8.2.	PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO		-	
8.2.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	464,98	
8.2.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	23,25	Área da fresagem(464,98m <sup>2</sup> ) x 0,05m
8.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	559,14	24,05km x 23,25m <sup>3</sup>
8.2.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	56,96	23,25m <sup>3</sup> x 2,45t/m <sup>3</sup>

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA RECAPEAMENTO
PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO
PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO
PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO
PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO

TRECHO 01	
1	2
266.649,59	
156,93	
464,98	
23,25	
559,14	
56,96	

TIMBÓ/SC  
Local

terça-feira, 29 de outubro de 2019  
Data

Responsável Técnico  
Nome: TAINARA HOBOLD FISTAROL  
CREA/CAU: 155.680-8  
ART/RRT: 6758133-8



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROONENTE / TOMADOR
Pavimentação de rua	031847/2018	1052607-72	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>												
1.	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		-									
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-									
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50									
2.	<b>TERRAPLENAGEM</b>		-									
2.1.	TERRAPLANAGEM PASSEIO		-									
2.1.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	572,17									
2.2.	<b>TERRAPLANAGEM PISTA DE ROLAMENTO</b>		-									
2.2.1.	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	669,69									
2.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	297,64									
2.2.3.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRA (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	297,64									
2.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	7.467,04									
3.	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PREPARAÇÃO</b>		-									
3.1.	<b>BASE DA PAVIMENTAÇÃO</b>		-									
3.1.1.	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	297,64									
3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	7.827,93									
4.	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		-									
4.1.	<b>PAVIMENTAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO</b>		-									
4.1.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	296,40									
4.1.2.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.488,20									
4.1.3.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	1.488,20									
4.1.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	74,41									
4.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.789,56									
4.1.6.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	182,30									



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROONENTE / TOMADOR
Pavimentação de rua	031847/2018	1052607-72	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>												
5.	<b>PASSEIO COM ACESSIBILIDADE</b>		-									
5.1.	PREPARO DO PASSEIO		-									
5.1.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	57,22									
5.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.504,89									
5.2.	<b>PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS</b>		-									
5.2.1.	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (4cm largura), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M	141,62									
5.2.2.	FORNEC. E ASSENT. DE PISO PODO TÁTIL (ALERTA/DIREÇÃO) DE CONCRETO FCK 35MPa, COR VERMELHA, e=6cm, INCLUSIVE PÓ DE PEDRA/AREIA, e=3cm	M2	63,23									
5.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	376,55									
5.2.4.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	132,40									
6.	<b>SINALIZAÇÃO</b>		-									
6.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-									
6.1.1.	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	37,00									
6.1.2.	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSAO - 3,00mm	M2	32,33									
6.1.3.	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO À QUENTE	M2	19,54									
6.2.	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>		-									
6.2.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 60cm	UND.	4,00									
6.2.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 60cm - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND.	3,00									
6.2.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00									
6.2.4.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	un	2,00									
6.2.5.	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	2,00									
7.	<b>DRENAGEM</b>		-									
7.1.	DRENAGEM		-									
7.1.1.	ALTEAMENTO DAS CAIXAS DE CAPTAÇÃO EXISTENTE	UNIDADE	5,00									
8.	<b>RECAPEAMENTO</b>		-									
8.1.	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA RECAPEAMENTO		-									
8.1.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFOUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017	M2	464,98									



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROONENTE / TOMADOR
Pavimentação de rua	031847/2018	1052607-72	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>												
8.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	156,93									
8.2.	PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO		-									
8.2.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	464,98									
8.2.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	23,25									
8.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	559,14									
8.2.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	56,96									

TIMBÓ/SC

Local

terça-feira, 29 de outubro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: TAINARA HOBOLD FISTAROL

CREA/CAU: 155.680-8

ART/RRT: 6758133-8